

الموضوع	المهارات المستهدفة لأسئلة اختبارات العلوم الدولية	الهدف	٤- التعرف على دورات حياة النباتات والحيوانات المألوفة ويقارن بينها (كالأشجار ونبات الفاصوليا والإنسان والضفادع والحشرات) ٨- تقارن وتفرق بين الخصائص التركيبية والسلوكية التي تميز المجموعات الرئيسية من المخلوقات الحية (مثل الحشرات والطيور والثدييات والأسماك والزواحف والنباتات المزهرة) ٩- تحدد أو تعطي أمثلة لأفراد المجموعات الرئيسية من المخلوقات الحية (مثل الحشرات والطيور والثدييات والأسماك والزواحف والنباتات المزهرة)
اسم الطالبة:	علوم سادس		

أجيب عما يلي:

الخميرة تتكاثر بنمو بروز صغير على الخلية الأم، ماذا يسمى هذا النوع من التكاثر؟			
أ. الاقتران.	ب. التبرعم.	ج. الانشطار.	د. الانقسام.
عضو التكاثر في النباتات مغطاة البذور هو:			
أ. الأزهار.	ب. الورود.	ج. الثمار.	د. الأبواغ.
يمكن للبكتيريا أن تتكاثر فيصبح عددها بالملايين خلال فترة زمنية قصيرة، ما السبب الذي يفسر ذلك؟			
أ. لأن لها أهداب وأسواط تساعدها على ذلك.	ب. لأن الخلية البكتيرية تحتوي على نواة.	ج. لأنها تعيش في ظروف بيئية قاسية.	د. لأنها تتكاثر لاجنسياً.
ماذا يُسمى تقسيم العلماء المخلوقات الحية إلى مجموعات تبعاً لخصائصها المشتركة؟			
أ. التغذية.	ب. التكاثر.	ج. التصنيف.	د. النوع.
لماذا تكون الميتوكوندريا مصدرًا للطاقة في الخلية؟			
أ. لأنها تستمد طاقتها من الشمس.	ب. لأنها تقوم بعملية البناء الضوئي.	ج. لأن التنفس الخلوي يحدث بداخلها.	د. لأنها تحتوي على المادة الوراثية.
أيًا من الطرق التالية لا تعد من طرق تكاثر الميكروبات:			
أ. التبرعم.	ب. التكاثر الخضري.	ج. الانشطار.	د. الانقسام.

أي الأشكال التالية هو من أشكال التكاثر الجنسي؟			
أ. الاقتران.	ب. الانشطار الثنائي.	ج. التبرعم.	د. الانقسام.
لماذا لا يستطيع الجمل أن يصنع غذاءه بنفسه عند عدم وجود غذاء في الصحراء؟			
أ. لأنه منتج للغذاء.	ب. لأن الماء لا يكفي لهذه العملية.	ج. لأنه لا يستطيع امتصاص ثاني أكسيد الكربون.	د. لأنه لا يقوم بعملية البناء الضوئي.
ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة ← سكر الجلوكوز + الأكسجين. أي العمليات الحيوية تعبر عنها المعادلة السابقة؟			
أ. التنفس.	ب. النمو.	ج. البناء الضوئي.	د. التكاثر.
أي المخلوقات الحية تستطيع العيش في ظروف بيئية قاسية جدًا كاعماق المحيطات؟			
أ. الفطريات.	ب. البكتيريا الحقيقية.	ج. النباتات.	د. البكتيريا البدائية.
أي العبارات التالية صحيحة للتمييز بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية؟			
أ. للخلية النباتية فجوة كبيرة.	ب. للخلية الحيوانية جدار خلوي.	ج. ليس للخلية النباتية نواة.	د. للخلية الحيوانية بلاستيدات.
هل تحدث عملية البناء الضوئي في الظلام؟			
أ. تحدث أحيانًا.	ب. تحدث دائمًا.	ج. لا تحدث إطلاقًا.	د. تحدث في بعض النباتات فقط.
تتكاثر بكتيريا (أ. كولاي) التي تعيش في أمعاء الإنسان عن طريق:			
أ. التبرعم.	ب. الاقتران.	ج. الانشطار الثنائي.	د. تكوين الأبواغ.
ماذا تسمى عملية انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم؟			
أ. التلقيح.	ب. الأبواغ.	ج. البويضات.	د. الإخصاب.

التلقيح الذي تنتقل فيه حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في الزهرة نفسها هو التلقيح:

- أ. الذاتي. ب. الخلطي. ج. الانتقالي. د. الحقيقي.

الترتيب الصحيح لمستويات التنظيم في البيئة:

- أ. جماعة حيوية - مجتمع حيوي - نظام بيئي - جماعة حيوية - مجتمع حيوي. ب. نظام بيئي - جماعة حيوية - مجتمع حيوي. ج. نظام بيئي - الأفراد - المجتمع الحيوي. د. الأفراد - المجتمع الحيوي - الجماعة الحيوية.

فسّر سبب وجود صمامات في جدران الأوعية الدموية في الفقاريات؟

- أ. لتدفق الدم في اتجاه واحد. ب. لتدفق الدم من اليسار لليمين. ج. لتدفق الدم من اليمين لليسار. د. لتدفق الدم بالانتشار.

إلى أي مملكة من ممالك المخلوقات الحية يمكنك تصنيف الخميرة؟

- أ. الطلائعيات. ب. الفطريات. ج. النباتات. د. الحيوانات.

ما المادة الموجودة داخل البلاستيدات الخضراء وتساعد في امتصاص أشعة الشمس؟

- أ. ميتوكوندريا. ب. كلوروفيل. ج. كروموسوم. د. ريبوسوم.

وجد العلماء في أحد البحار مخلوقاً حياً وحيد الخلية لا يحتوي على نواة؛ إلى أي الممالك ينتمي هذا المخلوق؟

- أ. الفطريات. ب. الحيوانات. ج. البكتيريا. د. الطلائعيات.

أي المخلوقات الحية التالية قادر على عملية التنفس، وقادر على عملية البناء الضوئي؟

- أ. الفراشة. ب. الصبار. ج. الثعلب. د. البكتيريا.

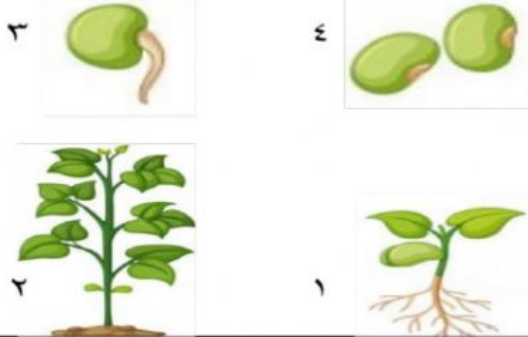
تسمى عملية الانتقال المستمر من مرحلة تكاثر جنسي إلى مرحلة تكاثر لا جنسي بعملية:

- أ. النمو والتكاثر. ب. التلقيح. ج. تعاقب الأجيال. د. الإخصاب.

ما العناصر الأكثر شيوعًا في النباتات والحيوانات؟

أ. الفسفور والكالسيوم.	ب. البوتاسيوم والفسفور.	ج. الكربون والهيدروجين.	د. الكبريت والنحاس.
------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------

تظهر الصور نبات الفول في مراحل مختلفة من النمو. ما الترتيب الصحيح لهذه المراحل؟



1. 1، 3، 4، 2

2. 2، 4، 1، 3

3. 3، 2، 1، 4

4. 4، 2، 3، 1

ما الحيوان الذي ينتج الحليب من بين الحيوانات الآتية؟

1. الدجاجة

2. الضفدع

3. القرد

4. الأفعى

ما الشيء المشترك بين الطيور والخفافيش والفرشات؟

1. الريش

2. الشعر

3. الهيكل الداخلي

4. الأجنحة